ELBRO LIGHT™

™ ECOLINE

ELBRO AG
Swiss Technology Company

LED Illumination

Éclairage LED

- Energy Saving up to 70%
- Maintenance free
- Full light from the moment you switch on
- Lifespan
- Low operation temperature
- Uniform illumination
- For in- and outdoor use
- For industrial and commercial use
- No UV and IR radiation

- économie d'énergie jusqu'à 70 %
- sans entretien
- pleine puissance immédiatement
- longue durée de vie
- devoir de température minimale
- éclairage homogène
- pour intérior et extérior
- pour l'industrie et le commerce
- aucun rayonnement IR et UV

Member:

SLG
SCHWEIZER LICHT GESELLSCHAFT
ASSOCIATION SUISSE POUR L'ÉCLAIRAGE
ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA LUCE
ASSOCIAZIUN SVIZRA PER LA GLISCH

Certified System
SWISS TS
ISO 9001

EDITION 01 2015

info@elbro.com www.elbro.com

Recommended illuminance in lux(DIN EN 12464-1)

Office
General Office space, reception, telephone..... 250-400
Jobs, including screen..... 400-500
Meeting rooms..... 200-500

Showrooms
Showrooms..... 300-500
Department Stores 500-750
Self-service, shop windows, display cabinet..... 700-1000

Exhibitions, museums, libraries
General exhibition spaces, collections,
Books room, reading room..... 200-300
Reading places..... 400-500

Housing
Workrooms, crafts, indoor sports..... 300-500
Kitchen, bathroom..... 200-300

Hospitality, Hotels
Entrance, reception..... 200-300
Kitchen, laundry room..... 300-500
Self-service..... 300-400
Buffet, Office..... 400-500
Reading, writing, needlework, corridors..... 300-500
Bathroom..... 100-200

Theatres, concert halls, cinemas
Entrance, hall, cloakroom..... 200-300
Checkout 300-500
Exercise room, locker rooms..... 200-300
Auditorium during the breaks..... 100-300
Music rest 400-500

Hospitals, doctors' office
Waiting rooms and lounges..... 200-300
Premises..... 500
Treatment rooms, laboratory, surgery preparation..... 700-1000
Operating room 10000
Surgical field 10000
Ward, general lighting..... 100-300

School
Classroom..... 300-500
Corridors..... 100-200
Dressing, washing and shower rooms..... 100
Gymnasiums, swimming pools..... 200-300

Indoor and outdoor sports facilities
Sports venues with average vision needs..... 200-400
Sports venues with high visual requirements 300-500

Industry
Production with simple visual requirements..... 200-300
Production with higher visual requirements..... 300-500
Production with very high visual requirements 700-1000
Bearing with normal vision needs..... 100-200
Bearing with higher vision needs 300-400
Printing / Graphic art 500-700
Pressure tuning, color matching..... 1000

Parking garages generally..... 5-20
Outside, pedestrian zones..... 15-50

Éclairementrecommandéenlux(DINEN12464-1)

Fonction
General bureaux, réception, téléphone 250-400
Offresd'emploi,ycomprisl'écran.....400-500
Les salles de réunion..... 500

Salles de vente
Showrooms 500
Les grands magasins 500
Selfservice,Vitrine,vitrines.....700-1000

Expositions, musées, bibliothéques
Des espaces d'exposition, collections générales,
salle de lecture..... 500
lieux de lecture 500

Logement
Les espaces de travail, Artisanat, sports d'intérieur..... 500
Cuisine, salle de bains..... 500

industrie hôtelière. Hôtels
Entrée, réception 500
Cuisine, buanderie 500
Restaurant Self service 500
Buffet, office 400
Lecture, écriture, artisanat, corridor 500
Salle de bain 500

Théâtres, salles de concert, cinémas
Hall d'entrée, vestiaire 500
Caisse 500
La salle de gym, vestiaires 500
Auditorium pendant les pauses 300
Pupitres 500

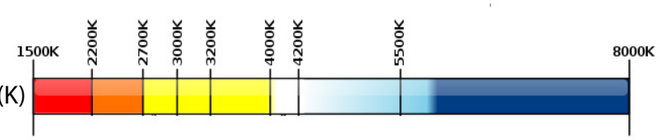
Hôpitaux, cabinets de médecins
Les salles d'attente et les salons..... 500
locaux..... 500
Salles de soins, laboratoire, la préparation de la chirurgie 500
Salle d'opération..... 1000
Champ d'opération..... 1000
chambre de l'hôpital, eclairage général..... 500

École
Salle de classe..... 500
Corridors..... 500
Vestiaires, salles de bain, salles de douches..... 1000
Salle de gym, piscine couverte..... 500

Installations sportives
Sites sportifs ayant des besoins moyens de vision..... 400
Sites sportifs avec exigences visuelles élevées..... 500

Industrie
Salles de production aux exigences visuelles simples..... 300
Salles de production aux exigences visuelles élevées..... 500
Salles de production aux exigences visuelles très élevées..... 700-1000
Compte tenu des besoins de vision normales..... 100-200
Compte tenu des exigences visuelles élevées..... 500
Industried'impressionoud'artgraphique..... 500-700
Balance de pression, la coordination des couleurs..... 1000

Garages de stationnement généralement..... 5-20
Espaces extérieurs zones piétonnes..... 15-50
Parking..... 5-15



Color temperature in Kelvin (K)

Comparison Table of lights to LED / Tableau de comparaison des lampes à LED

Light quantity Luminance Lumen (lm)	Bulb Ampoule Watt	NV Halogen with Trafo BT Halogène bt avec transformateur	HV Halogen 230V HT Halogène 230V	ESL energy saving light bulb Ampoule économique	T8 FL-tube T8 Tube fluorescent	T5 FL-tube T5 Tube fluorescent
100	15	10		3		
200	25			5		
300		20	25			5)
400	40			7		9 (8)
500			40			
600		35		11		
700	60					
800		50	60			
900	75			15	24 (15) 14 (13)	
1'000						
1'200				19	0 (16) 16 (14)	
1'300					(18)	
1'400	100	75				
1'500			100	23		
1'800						
2'000	150	100				
2'500			150		(30) 31 (28)	
3'000	200				(36) 39 (35)	
4'000						
5'000			300		(58) 59 (54)	
6'000						
7'000						
8'000						
10'000			500			
20'000			1000			
40'000			2000			

LED Luminous Flux (lm, Lumen)
In the total light capacity lumen of a luminous object is referred to, regardless of the lighting direction. The luminous flux is the Capacity Unit in the photometric measurement system.

LED luminous intensity ((Candela, cd, mcd)
The luminous intensity of the radiation capacity of a light source per unit solid angle, Weightet with the spectral sensitivity of the eye. If one measures the light intensity in candelas (English candel) over the entire solid angle in steradian (sr), we obtain the light output in lumes (lm).
1cd=12,566lm und cd = lm:sr

LED illumination lux ((lx=lu:m^2)
An MC corresponding to the light intensity generates a candle in a distance of one meter. If a light current (1 lumen) evenly over an area of 1m2, this corresponds to an illuminance of 1 lux.
1 lx = 1 lm/m^2
Thus, the illumination intensity is a pure receiver size and serves as a measure of brigthness.

CRI - Color Rendering Index
The CRI is based on the color reproduction - Quality - comparison value between the black light of a spotlight's in a Color Temperature to 5000K and 5000K, the light of a daylight-like spectral distribution according to standard illuminant D65.

The lumen / watt efficieny
This value is a reference value and indicates how efficient is a light. It will lumens divided by watts. For LEDs, this value should be far over 40. Efficient LEDs have Coll a lm / W value of about 100.
Efficiency = lm/W

Degradation, Life span of a LED
Duration at a defined ambient temperature and a defined cut-off current, until the voltage drops below 50% (median value) of the measured source luminous flux in lumens.

Luminance L (cd : m^2)
The LED luminance (L) (English luminance) of a light source indicates which = light intensity (cd) is emitted from a particular area (A in m2) in the room. It is a measure of how bright we perceive a particular light source dist. it blinds us.
L = cd : m^2

LED Farbtemperatur °K
The Color Temperature is expressed in degrees Kelvin (° K) and for the Ledkäufer is one of the most important factors to determine with which light (humor) his Leds be

living in the future will always illuminate living room, workplace and gardener.

swiss+mad

ELBRO AG, Steinmaur (Switzerland)

ELBRO Italia S.r.l., Seveso Milano (Italy)

ELBRO Electrical South Africa Ltd.
Cape Town, South Africa

LED-replacement for T8- luminescent screen tube

Characteristics:
- Perfect for operation in food areas (shatter protection)
- Uniform illumination
- No mercury, UV- or IR percentage
- Hohe Schaltfestigkeit
- Energy Saving up to 70%
- Full light from the moment you swicth on
- Easy exchange in existing installations (KVG/WG)
- Certificate of KEMA KEUR, CE & RoHs
- According to ESTI-requirements
- Operating temperature -20°C ... + 45°C

Important details:
- Not dimmable
- Not suitable for direct-voltage
- Fixture only suitable for dry areas and in connection with a comfortable lamp for this area
- Life span is addicted to application

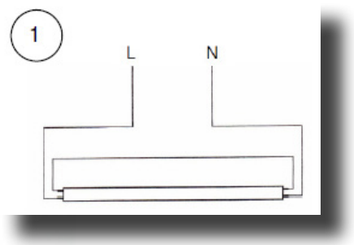
Remplaçantes LED pour lampes fluorescentes

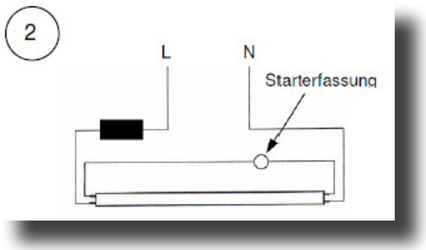
Caractéristiques:
- Idéal pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire (protection contre l` éclats)
- Distribution lumineuse homogéne
- Pas de déchet spécial
- Haute capacité de commutation
- Pas de mercure, pas de rayons UV et IR
- Economie d'énergie jusqu'à 70 %
- Luminosité pleine immédiatement après l'allumage, pas de scintillement ou de papillotement
- Echange simple dans les installations existantes (EVG/BE)
- KEMA KEUR, CE & RoHs certifié
- Conforme aux exigences de l'ESTI
- Plage de temperature ambiante: min. -20°C à max.+ 45°C

Remarques importantes:
- Pas dimmable
- Ne convient pas pour alimentationen courant continu
- Pour installation au sec, à monter uniquementdans des luminaires homologués pour l'application.
- PLa durée de vie dépend de l`application

Elbro-No	E-No	HAWA	Capacity puissance (W)	Old Tube tube vieux (W)	Lenght longueur (cm)	Lumen flux lumineux (lm)	Color couleur (K)	Beam angle angle (°)	Tension tension (V AC)	Cap verre
Lenght / longueur 600 mm										
LEDKW60	941 159 079	(K223868)	10	30	60	900	6000	120	100-240	transparent
LEDTLW60	941 159 009	(K223872)	10	30	60	865	4500	120	100-240	transparent
Lenght / longueur 900 mm										
LEDKW90	941 159 179	(K223869)	15	30	90	1380	6000	120	100-240	transparent
LEDTLW90	941 159 109	(K223873)	15	30	90	1240	4500	120	100-240	transparent
Lenght / longueur 1200 mm										
LEDKW120	941 159 279	(K223870)	20	36	120	1745	6000	120	100-240	transparent
SMDKW120/BSL	941 159 579		20	36	120	2000	5700	120	100-240	opal
SMDTLW120/BS	941 159 509	(K224495)	20	36	120	1620	4500	120	100-240	opal
SMDTW120/BSL			20	36	120	2000	4500	120 (1)	100-240	opal
Lenght / longueur 1500 mm										
LEDKW150	941 159 379	(K223871)	25	58	150	2163	6000	120	100-240	transparent
LEDTLW150	941 159 309	(K223875)	25	58	150	2010	4500	120	100-240	transparent
LEDWW150	941 159 319	(K223942)	25	58	150	1790	3400	120	100-240	transparent
LEDTLW150/BS	941 159 409	(K224500)	25	58	150	1750	4500	120	100-240	transparent
SMDTW150/BSA	941 159 609		24	58	150	2050	4500	120 (1)	100-240	opal

(1) Pedestal rotatable 180° / Base rotative 180°

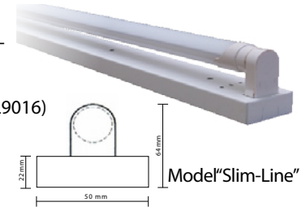




Art.-No.
LED Starter

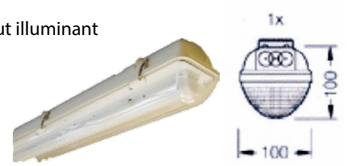
Fixture for T8 LED-tubes
Fixture and Fixture for IP65

Fixture
- Completely wired on rotor-sockets
- Housing consists of Zinkor powder-coated,white (RAL9016)
- With connecting terminals for 230V
- According to ESTI-requirements



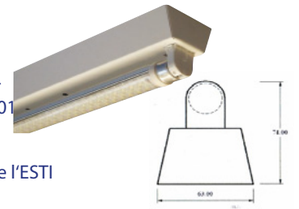
Model"Slim-Line"

Fixture for IP65
- Plastic-housing,grey consists of self- extinguishing polycarbonate
- plastic- toggle type fastener
- Outer and internal face with different prism packed in a PE- film
- Packed in box without illuminant

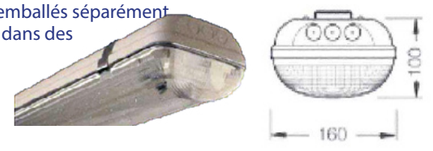


Réglette trapézoïdale pour tubes LED T8
RéglettetrapézoïdaleLuminairepourlocauxhumides

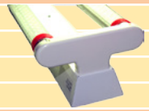
Réglette trapézoïdale
- Câblé complètement sur douilles rotatives
- Boîtier en zincor revêtu par pulvérisation, blanc (RAL 901
- Avec bornes de raccordement pour 230 V
- Conforme aux exigences de l'ESTI



Luminaire pour locaux humides
- Boîtier plastique gris en polycarbonate auto-extinguible
- Fermeture avec crochets en plastique
- Prismes différents sur les faces intérieure et extérieure
- Élements emballés séparément sans tube, dans des feuilles PE



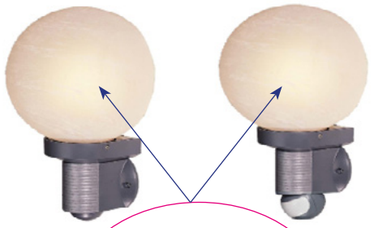
Elbro-No	E-No		Lenght longueur (cm)	for x- tubes pour x-Tubes	Details remarques		Dimensions dimensions (mm)	Color couleur
Fixture for LED-tubes / Réglettes pour tubes LED								
BN160			60	1		IP44	620 x 63 x 74	white
BN190			90	1		IP44	925 x 63 x 74	white
BN1120			120	1		IP44	1230 x 63 x 74	white
BN1120/SL	941 309 879		120	1	slim-line	IP44	1230 x 50 x 22	white
BN1150			150	1		IP44	1530 x 63 x 74	white
Fixture for 2 LED-tubes / Réglettes pour 2 tubes LED								
BN2120			120	2		IP44	1230 x 63 x 84	white
BN2150			150	2		IP44	1530 x 63 x 84	white
Fixture for IP65 for LED-tubes/ Luminaire pour locaux IP65 pour 1x tubes LED (livraison sans tubes LED)								
NL160			60	1		IP65	660 x 103 x 100	grey
NL1120			120	1		IP65	1275 x 103 x 100	grey
NL1150			150	1		IP65	1575 x 103 x 100	grey
Fixture for IP65 for LED-tubes/ Luminaire pour locaux IP65 pour 1x tubes LED (livraison sans tubes LED)								
NL260			60	2		IP65	660 x 163 x 100	grey
NL2120			120	2		IP65	1275 x 163 x 100	grey
NL2150			150	2		IP65	1575 x 163 x 100	grey
Fixture for IP65 for LED-tubes/ Luminaire pour locaux IP65 pour 1x tubes LED (livraison sans tubes LED)								
NLO1120*			120	1		IP65	1275 x 103 x 100	grey
NLO1150*			150	1		IP65	1575 x 103 x 100	grey
NLO2120*			120	2		IP65	1275 x 103 x 100	grey
NLO2150*			150	2		IP65	1575 x 103 x 100	grey



* oilresistant plastic with Inox-Clips / plastique résistante à l'huile avec inox-Clips

E-No.924 136 002
EDG60/GR

E-No.924 336 002
EDG60/BM/GR



Elegant Design Globe
with and without Motion detector

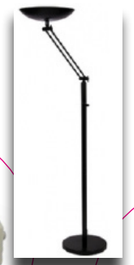
- Marbled glass ball
- Back flattened for small distance to the wall and optimal detection
- Integrates color into any environment
- Motion detector horizontally and vertically adjustable
- Detection area 180 ° / 12 m
- Time and lux sensitive adjustable
- Additional lamp connected (to 900 W
- Protection IP44
- 3 year warranty

Globe design de forme esthétique avec et sans détecteur de mouvement

- Globe en verre marbré
- Méplat dorsal pour distance réduite au mur et zone de détection optimale
- Coloris s'intégrant parfaitement dans tous les environnements
- Détecteur de mouvement avec pivotement horizontal et vertical
- Zone de détection 180° / 12 m
- Temporisation et seuil crépusculaire réglables sans palier
- Possibilité de raccordement pour lampes supplémentaires (jusqu'à 900 W)
- Indice de protection IP44
- 3 ans de garantie

E-No.941 151 019

10 Watt / E27
= 100 W bulb



living room lamp
lampe de chambre

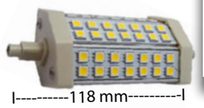
E-No.941 156 009

I---------118 mm---------I

E-No.941 156 209

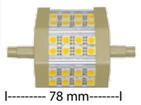
I---------118 mm---------I

E-No.941 156 019



I---------118 mm---------I

E-No.941 156 409



I-------- 78 mm------I

EBS500/S
E-No.924 601 110

EBS500/180/S
E-No.924 602 059

EBS500/W
E-No.924 601 010

EBS500/180/W
E-No.924 602 049

Spotlight / Projecteurs simples
with and without Motion detector / avec et sans détecteur de

- Spotlight can be adjusted vertically by 90°/ Projecteur pivotant (90° verticalement)
- PIR can be swiveled independently horizontally 190° and vertically 35° /
  Détecteur de mouvement avec pivotement indépendant 190° horizontalement et 35° verticalement
- Big detection area from 180° / 200 °/ Grande zone de détection de 180° / 200°
- Operating distance electronic equipment 3 - 12 m/ Portée 3 - 2 m réglable électroniquement
- Time and lux sensitive adjustable / Temporisation et seuil crépusculaire réglables sans palier
- Deliverable in white or black / Disponible en blanc ou noir
- Light source not included / Agent lumineux ne pas inclus
- Protection IP44 / Niveau de protection IP44

Easy switch from halogen to LED

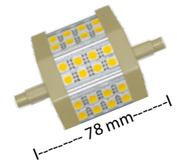
with these LED modules, you can convert your halogen spotlight to an energy-efficient LED Spotlight

Facilement passer d'halogène à LED

Avec ces modules LED, vous pouvez convertir vos lampes halogènes à haut rendement énergétique

5 Watt dimmable warm white
dimmable blanc chaud
E-No. 941 156 409

8 Watt daylight white / blanc du jour
E-No.941 156 509



I-------78 mm------I

- Technical Specifications
  N° of LED 5Watt 24 Stk. SMD5050
  N° of LED 8Watt 24 Stk. SMD5630
  Power supply AC 85 - 265 V
  Warranty 3 years
- Dates techniques
  Ampoules 5Watt 24 pcs SMD5050
  Ampoules 8Watt 24 pcs SMD5630
  Tension de fonctionnement AC 85 - 265 V
  Garantie 3 ans

10 Watt cool white / blanc froid
E-No.941 156 009

10 Watt dimmable warm white/
dimmable blanc chaud
E-No.941 156 019

I--------118 mm--------I

- Technical Specifications
  N° of LED 10Watt 42 Stk. SMD5050
  Power supply AC 85 - 265 V
  Warranty 3 years
- Dates techniques
  Ampoules 10Watt 42 pcs SMD5050
  Tension de fonctionnement AC 85 - 265 V
  garantie 3 ans

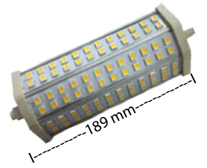
14 Watt cool white / blanc froid
E-No.941 156 209

14 Watt warm white / blanc chaud
E-No. 941 156 309

I--------118 mm--------I

- Technical Specifications
  N° of LED 14Watt 48 Stk. SMD5630
  Power supply AC 85 - 265 V
  Warranty 3 years
- Dates techniques
  Ampoules 14Watt 48 pcs SMD5630
  Tension de fonctionnement AC 85 - 265 V
  Garantie 3 ans

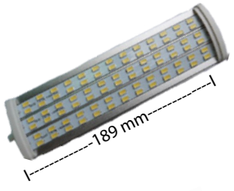
15 Watt cool white/ blanc froid
E-No.941 156 109



I--------189 mm--------I

- Technical Specifications
  N° of LED 15Watt 72 Stk. SMD5050
  Power supply AC 85 - 265 V
  Warranty 3 years
- Dates techniques
  Ampoules 15Watt 72 pcs SMD5050
  Tension de fonctionnement AC 85 - 265 V
  Garantie 3 ans

20 Watt cool white / blanc froid
E-No.941 156 279



I--------189 mm--------I

- Technical Specifications
  N° of LED 20Watt 78 Stk. SMD5630
  Power supply AC 85 - 265 V
  Warranty 3 years
- Dates techniques
  Ampoules 20Watt 78 pcs SMD5630
  Tension de fonctionnement AC 85 - 265 V
  Garantie 3 ans

11 Watt E27 warm white / blanc chaud
E-No.941 151 019

- Technical Specifications
  N° of LED 10Watt Epistar LED 1055lm
  Power supply AC 100 - 250 V
  Warranty 3 years
- Dates techniques
  Ampoules 10Watt Epistar LED 1055lm
  Tension de fonctionnement AC 100 - 250 V
  Garantie 3 ans

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
LED-R7S/5WD◔	941 156 409	5	5.3	440	3000	200	75	A^+	✓	IP44	54 x 78	0.070
LED-R7S/8W	941 156 509	8	8.3	700	4500	180	75	A^+	✓	IP44	54 x 78	0.070
LED-R7S/10W	941 156 009	10	10.5	780	6500	200	75	A^+	✓	IP44	54 x 118	0.140
LED-R7S/10WD◔	941 156 019	10	10.5	780	3000	200	75	A^+	✓	IP44	54 x 118	0.140
LED-R7S/14W	941 156 209	14	14.5	1300	6500	180	75	A^+	✓	IP44	54 x 118	0.180
LED-R7S/14WW	941 156 309	14	14.5	1300	3000	180	75	A^+	✓	IP44	54 x 118	0.180
LED-R7S/15W	941 156 109	15	15.5	1350	6500	200	75	A^+	✓	IP44	54 x 189	0.220
LED-R7S/20W	941 156 279	20	20.5	1930	6500	200	75	A^+	✓	IP44	54 x 189	0.260
LED-E27/11W	941 151 019	11	11.5	1055	3000	300	80	A^+	✓	IP44	53 x 113	0.160

◔ dimmable / dimmable

Magic Bulb
the “All-in-One” solution
LED-lamp E27 + motion detector

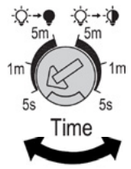
Perfect alternative for every caretaker, fitter and privat person.

Magic Bulb
“All-in-One” solution
Lampe LED + détecteur de mouvement

L’alternative parfaite pour chaque gardien, installateur ou le personne privée.

■ Turn dial left to reduce illumination to 6 % at end of adjusted time.
Si le bouton est réglé sur le c^oté gauche, la lumière se réduit après le temps defini à 6% de l’intensité lumineuse.

■ Turn dial right which turns light off after end of adjusted time.
Si le bouton est réglé sur le côté droit, la lumière se éteint après le temps défini.



■ 2-Level-operation:
Opération 2 niveau

■ ambient light supervision
surveillance de lumière ambiante

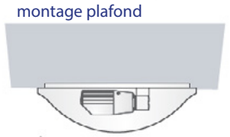
■ 2-Level-operation
operation 2-niveau
1 =motion detectors switches ON/OFF
détecteur de mouvement commute ON/OFF

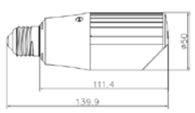
2 = If there’s no motion light reduces automatically on 6% of illumination.
si aucun mouvement, autom. réduit à 6% de lumière résiduelle.

■ detection area - Φ 2m to + Φ 8m
gamme de détection - Φ 2m à + Φ 8m

■ wall mounting
montage mural

■ ceiling mounting:
montage plafond





Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
Magic-Bulb	941 151 309	9	9	650	4200	180	80	A+	✓	IP44	140 x 50 x 50	0.300

Easy switch from G24 fluorescent to LED G24

G24 LED lamp as a replacement for G24

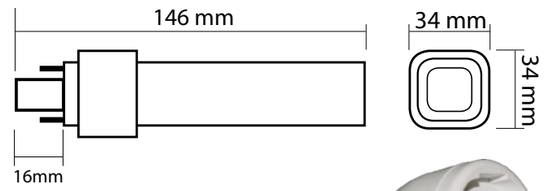
Pour la migration facile de G24 Plc-fluorescent à G24 LED

Ampoule G24 LED en remplacement pour G24 fluorescence

G24

10 Watt

socket flexible
Base Rotative



adapter / adaptateur
G24 -> E27

■ Technical Specifications

Spotlight LED 10 Watt	24 x SMD5630
Housing material	aluminium
Socket flexible	160° (Â°)
Power supply	AC 85 - 265 V
Beam angle	120 °
Power Factor	>0.9
Lifespan	20’000 hours
Certification	CE, RoHS
Warranty	2 years

■ Dates techniques

Ampoules 10 Watt	24 pcs SMD5630
Boîte coleur/matériel	Aluminium
Base rotative	160° (Â°)
Tension de fonctionnement	AC 85 - 265 V
Angle d’éclairage	120 °
Power Factor	>0.9
Longue vie	20’000 heures
Zertifikat	CE, RoHS
Garantie	2 ans

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
LED-G24/10KW	941 159 059	10	11	950	6000	120	75	A+	✓	IP20	146 x 34 x 34	0.140
LED-G24/10TW	941 159 159	10	11	950	4500	120	70	A+	✓	IP20	146 x 34 x 34	0.140
LED-G24/10WW		10	11	900	3200	120	70	A+	✓	IP20	146 x 34 x 34	0.140
G24-E27 Adap												

High Power LED Street-Lighting 60W

Replace your E40 lamps with LED

Facilement passer à LED

AveccesmodulesLED,vouspouvezconvertirvos lampes à haut rendement énergétique

180°

E-No. 941 152 209

360°

Mercury vapor lamps
Lampes à vapeur de mercure

adapter / adaptateur
E40 -> E27

E-No. 930 911 008

Technical Specifications

Power supply	AC 85 - 265 V
Version	E40 (also E27, possible with adapter)
Ballast	transformer electronic, 6 Watt
Power consumption	60 Watt, 54 x 1W, Bridgelux
Power consumption total	60 Watt
Performance 180°	5400 lm (100 lm/W)
Performance 360°	5100 lm (100 lm/W)
Color	daylight white
Color rendering index	Ra >85
Power factor	0.95
Color temperature	5000 - 5500 K
Beam angle	180° / 360°
Operating temperature	-20° to +55° C
Certificate	CE, RoHS

Characteristics

Housing color/material	grey/ aluminium
Protection class	I
Protection	IP60
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes
Lifetime	30'000 h

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 85 - 265 V
Pour fixure	E40 (avec adapteur aussi E27)
Ballast	transformateur électronique, 6 Watt
Puissance de la lampe	60 Watt, 54 x 1W, Bridgelux
Consom. totale d'énergie	60 Watt
Flux Lumineux 180°	5400 lm (100 lm/W)
Flux Lumineux 360°	5100 lm (100 lm/W)
Couleur	blanc de jour
Indice de rendu des couleurs	Ra >85
facteur de puissance	0.95
Temp. de couleurs	5000 - 5500 K
Angle d'éclairage	180° / 360°
Température de travail	-20° bis +55° C
Certificat	CE, RoHs

Propriétés

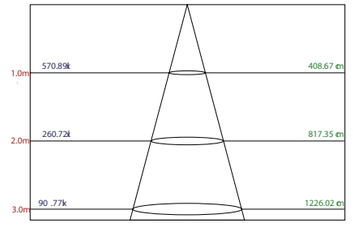
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Isolation de protection	IP60
Gradable	Non
Protection contre les UV / IR	Oui
durée de vie	30'000 heures

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
LED-E40/60-1	941 152 209	60	63	5400	5000-5500	180	70	A+	✓	IP65	48 x 290	1.400
LED-E40/60-2		60	63	5100	5000-5500	360	70	A+	✓	IP44	48 x 280	1.500
E40-E27 Adap	930 911 008											

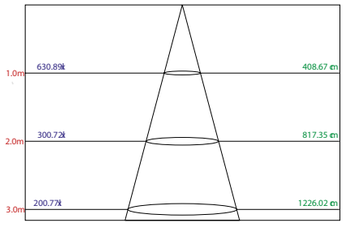
Power Spotlight LED the new generation with slime- line housing

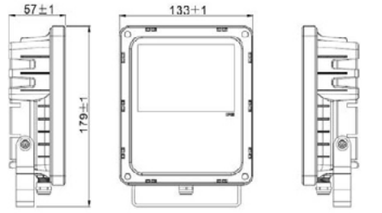
Fluter LED à grande puissance de nouvelle génération avec boîtier plat

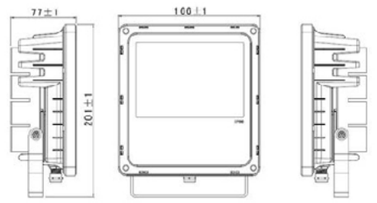
10W



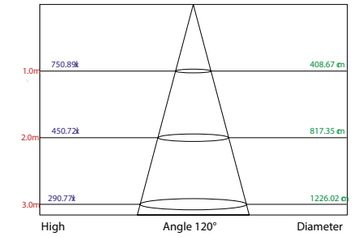
20W



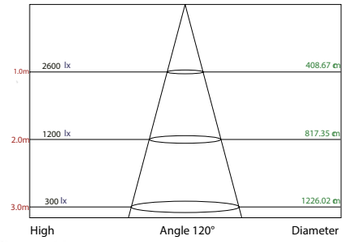


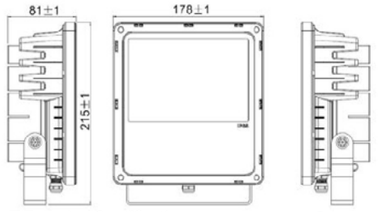


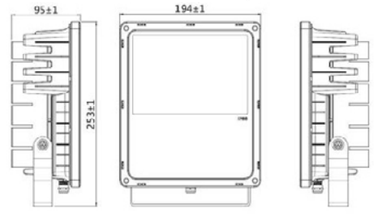
30W



50W







Technical Specifications

Power supply AC 85 - 265 V

Dates techniques

Tension de fonctionnement AC 85 - 265 V

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
LED Strahler 10 Watt												
ELEDS10/LKW	924 710 301	10	12	800	5500-6000	120	80	A+	✓	IP65	180 x 133 x 57	0.800
ELEDS10/LTW	924 710 401	10	12	800	4000-4500	120	80	A+	✓	IP65	180 x 133 x 57	0.800
LED Strahler 20 Watt												
ELEDS20/LKW	924 713 301	20	22	1750	5500-6000	120	80	A+	✓	IP65	201 x 166 x 77	1.400
ELEDS20/LTW	924 713 401	20	22	1750	4000-4500	120	80	A+	✓	IP65	201 x 166 x 77	1.400
ELEDS20/LWW		20	22	1650	3000-3500	120	80	A+	✓	IP65	201 x 166 x 77	1.400
LED Strahler 30 Watt												
ELEDS30/LKW	924 704 301	30	32	2670	5500-6000	120	80	A+	✓	IP65	215 x 178 x 81	1.500
ELEDS30/LTW	924 704 401	30	32	2670	4000-4500	120	80	A+	✓	IP65	215 x 178 x 81	1.500
LED Strahler 50 Watt												
ELEDS50/LKW	924 715 301	50	52	4450	5500-6000	120	80	A+	✓	IP65	253 x 194 x 95	1.500
ELEDS50/LTW	924 715 401	50	52	4450	4000-4500	120	80	A+	✓	IP65	253 x 194 x 95	1.500
ELEDS50/LWW		50	52	4200	3000-3500	120	80	A+	✓	IP65	253 x 194 x 95	1.500

Power Spotlight LED 10W

Fluter LED à grande puissance 10W

ELEDS10
E-No. 924 710 002

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mounting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

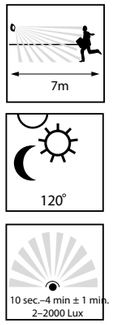
Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Power LED Flutlichtstrahler 10 W with motion detector

Fluter LED à grande puissance 10W avec détecteur de mouvement



ELEDS10/B/GZ
E-No. 924 701 000

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mouting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

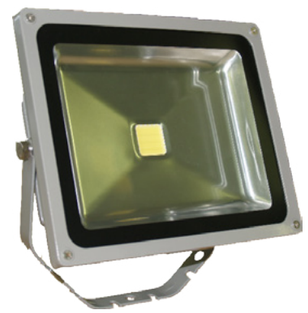
Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
ELEDS10	924 710 002	10	13	800	5500-6000	120	70	A^+	✓	IP65	115 x 85 x 85	0.650
ELEDS10/B/GZ [1]	924 701 000	10	13	800	5500-6000	120	70	A^+	✓	IP44[1]	115 x 170 x 110	0.728

[1] The motion detector is IP44 the spotlight is IP65

Power Spotlight LED 20W

Fluter LED à grande puissance 20W



ELEDS20
E-No. 924 713 001

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mouting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

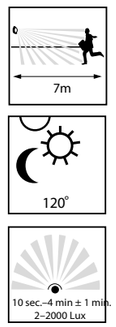
Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Power Spotlight LED 20W with motion detector

Fluter LED à grande puissance 20W avec détecteur de mouvement



ELEDS20/B/GZ
E-No. 924 702 000

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mouting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

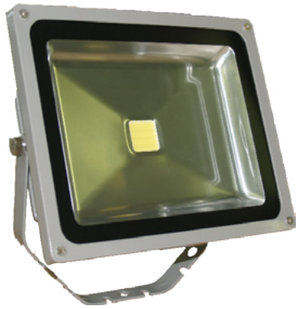
Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
ELEDS20	924 713 001	20	23	1800	5500-6000	120	70	A^+	✓	IP65	180 x 140 x 125	1.015
ELEDS20/B/GZ [1]	924 702 000	20	23	1800	5500-6000	120	70	A^+	✓	IP44[1]	195 x 181 x 120	1.420

[1] The motion detector is IP44 the spotlight is IP65

Power Spotlight LED 30W

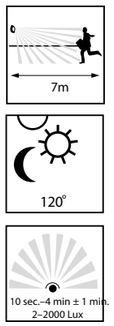
Fluter LED à grande puissance 30W



ELEDS30
E-No. 924 714 001

Power Spotlight LED 30 W with motion detector

Fluter LED à grande puissance 30W avec détecteur de mouvement



ELEDS30/B/WG
E-No. 924 704 202

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mounting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mouting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
ELEDS30	924 714 001	30	35	2700	6000	120	70	A^+	✓	IP65	225 x 185 x 125	2.070
ELEDS30/B/WG [1]	924 704 202	30	35	2700	6000	120	70	A^+	✓	IP44[1]	115 x 170 x 110	1.880

[1] The motion detector is IP44 the spotlight is IP65

RGB LED Spotlight 20W/30W

Projecteurs RGB à LED 20W/30W

ELEDS20/RGB

ELEDS30/RGB
E-No. 924 704 002

Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

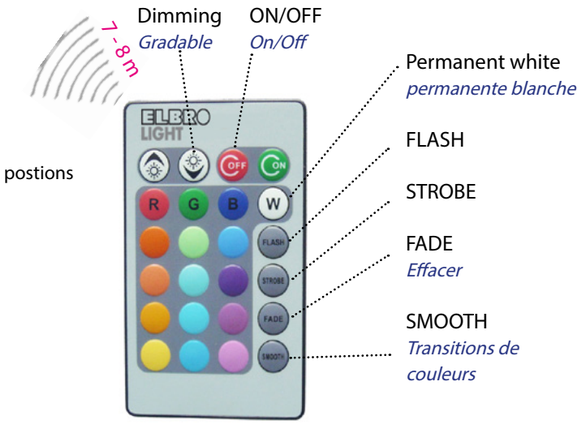
Mounting	flexible installation in 3 different postions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui



IR - Reote for 16 Colors
Télécommande IR pour 16 couleurs

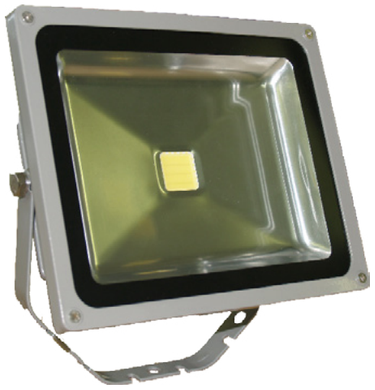
with "Saving-Setting" features

enregistre le dernier réglage

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
ELEDS20/RGB		20	23	1700	RGB	120	70	A^+	✓	IP65	180 x 140 x 115	1.015
ELEDS30/RGB	924 704 002	30	23	2700	RGB	120	70	A^+	✓	IP65	225 x 185 x 125	1.780

Power Spotlight LED 50W

Fluter LED de grande puissance 50W



Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mouting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey / aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

Construction - Spotlight LED on stand with extension lead 30/50W

Projecteurs LED 30W et 50W sur stand pour chantier de construction avec barrette de prises

Characteristics Construction- Spotlight

Power supply	AC 90 - 265 V
Cable lenght	10m 3x1mm^2, max 2000W
Extension lead	4x T13 plug, high impact
Operating temperature	-40° to +55° C
Protection Class	IP65 LED-Spotlight, IP20 extension lead
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes

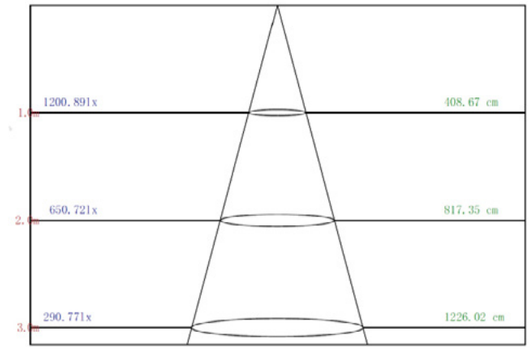
Propriétés projecteurs de construction

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Longueur de câble	10m 3x1mm^2, max. 2000W
Protection	IP65 projecteur LED, IP20 barrette d'alimentation
Température de travail	-40° bis +55° C
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

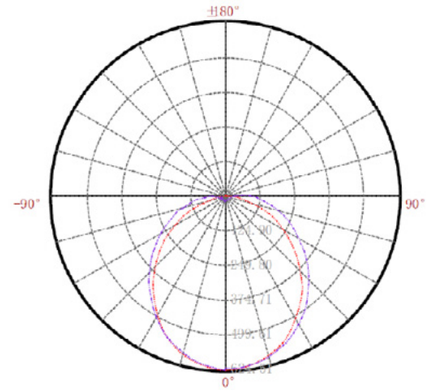
Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
ELEDS50	924 715 001	50	55	4500	6000	120	75	A+	✓	IP65	285 x 235 x 145	3.250
BAU-ELEDS30	924 700 601	30	32	2670	6000	120	80	A+	✓	IP65	360 x 340 x 230	1.800
BAU-ELEDS50	924 700 701	50	52	4450	6000	120	80	A+	✓	IP65	360 x 340 x 230	1.900

Power Spotlight LED the new generation 70W

Fluter LED à grande puissance de nouvelle génération 70W



High Angle 120° Diameter

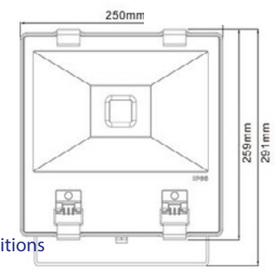


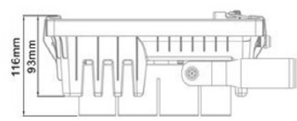
Technical Specifications

Power supply	AC 90 - 265 V
Ballast	transformer electronic
N° of LED	1 x LED, Epistar
Operating temperature	-40° to +55° C

Characteristics

Mouting	flexible installation in 3 different positions
Housing color/material	grey/ aluminium
Protection class	I
Dimmable	No
UV / IR -Protection	Yes





Dates techniques

Tension de fonctionnement	AC 90 - 265 V
Ballast	transformateur électronique
Ampoules	1 x LED, Epistar
Température de travail	-40° bis +55° C

Propriétés

Montage	installation flexible, 3 diff. positions
Boîte couleur/matériel	gris / Aluminium
Classe de protection	I
Gradable	Non
Protection contre le UV / IR	Oui

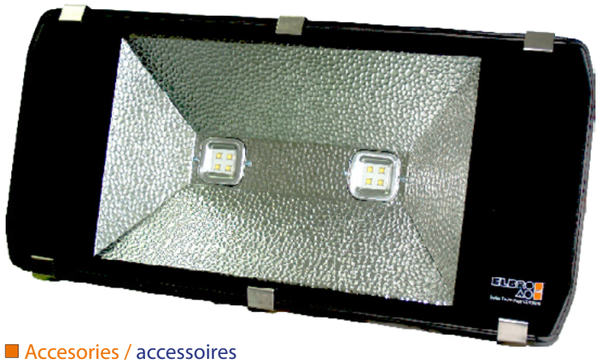
Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
ELEDS70/LKW		70	77	5650	6500	120	75	A+	✓	IP65	291 x 250 x 116	3.300
ELEDS70/LTW		70	77	5650	4500	120	75	A+	✓	IP65	291 x 250 x 116	3.300
ELEDS70/LWW		70	77	5400	3300	120	75	A+	✓	IP65	291 x 250 x 116	3.300

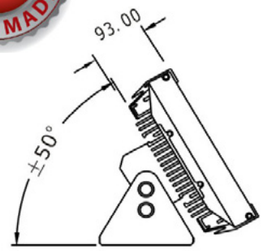
(1) The motion detector is IP44 the spotlight is IP65 / Le détecteur de mouvement est IP44 et le projecteur est IP65

Swiss made series

POWER LED Floodlight 120/160 Watt

Power Tunnel Fluter LED à grande puissance 120W et 160W

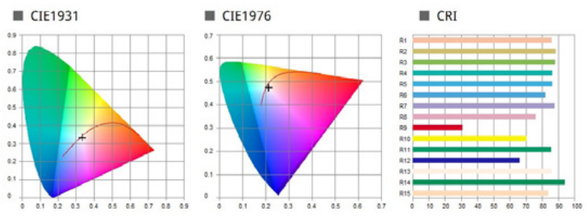


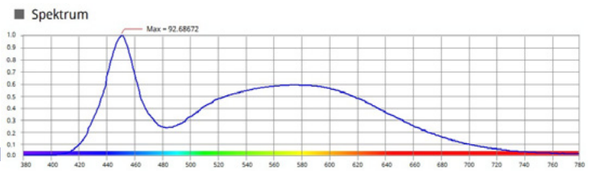


■ Connection cable 5m PUR

■ ELBRO LED-Power-Chip

■ Spectrum- test report





■ Technical Specifications

Power supply	90 ~ 305 V AC (47~ 63Hz
Ballast	MEANWELL
Power factor	0.95
Operating temperature	-25° ~ +70° C
Connection cable	PUR 5m with plug T12
Dimmable	No

■ Dates techniques

Tension de fonctionnement	95 ~ 305 V AC (47~63Hz)
Ballast	transformateur électronique Meanwe
Température de travail	-40° ~ +55° C
Raccordement	câble PUR 5m avec prise T12
Dimmable	non

■ Accesories / accessoires

Anti- glare[1] shatterproof acrylic lens „ELED120/AG“

Verre acrylique antireflet

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
SwissLED 120	924 717 301	120	132	10200	5300	120	85	A+	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SwissLED 120-BS [1]	(K224870)	120	132	8200 [2]	5300	120	85	A+	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SwissLED 160	924 717 401	160	175	12000	5300	120	85	A+	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400
SwissLED 160-BS [1]	(K224842)	160	175	10000 [2]	5300	120	85	A+	✓	IP65	605 x 287 x 230	11.400

[1] Same Spotlight but also with anti-glare acrylic lens / Même projecteurs, mais avec le verre acrylique antireflet

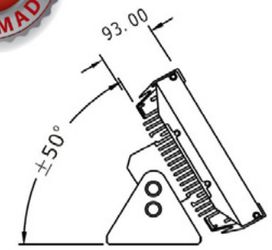
[2] Loss of illumination by anti-glare / Perte d'efficacité lumineuse par la protection antireflet

Optional, Acryliy- anti-glare lens / option antireflet acrylique: Art.-No. ELED120/AG

Swiss made series

POWER LED Floodlight 240/320W

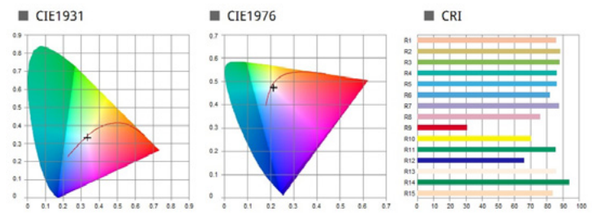
Power Tunnel Fluter LED à grande puissance 240W et 320W

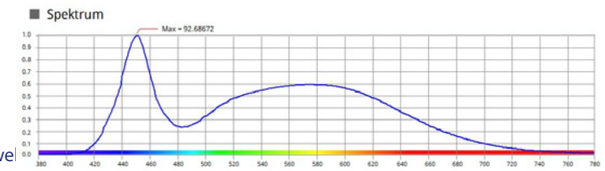


■ Connection cable 5m PUR

■ ELBRO LED-Power-Chip

■ Spectrum-test report





■ Technical Specifications

Power supply	90 ~ 305 V AC (47~ 63Hz
Ballast	MEANWELL
Power factor	0.95
Operating temperature	-25° ~ +70° C
Connection cable	PUR 5m with plug T12
Dimmable	No

■ Dates techniques

Tension de fonctionnement	95 ~ 305 V AC (47~63Hz)
Ballast	transformateur électronique Meanwe
Température de travail	-40° ~ +55° C
Raccordement	câble PUR 5m avec prise T12
Dimmable	non

■ Accessories/ accessoires

Anti-glare[1] shatterproof acrylic lens „ELED240/AG“

Verre acrylique antireflet

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
SwissLED 240	924 717 001	240	255	21600	5300	120	85	A+	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500
SwissLED 240-BS [1]	(K224867)	240	255	18600 [2]	5300	120	85	A+	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500
SwissLED 320	(K224832)	320	340	29000	5300	120	85	A+	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500
SwissLED 320-BS [1]	(K224868)	320	340	26000 [2]	5300	120	85	A+	✓	IP65	920 x 287 x 230	18.500

[1] Same spotlight but also with anti-glare acrylic lens / Même projecteurs, mais avec le verre acrylique antireflet

[2] loss of illumination by anti-glare / Perte d'efficacité lumineuse par la protection antireflet

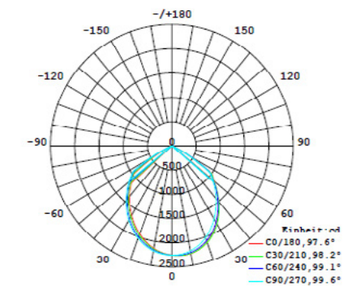
Optional,acrylic anti-glare lens / option antireflet acrylique: Art.-No. ELED240/AG

LED High Bay 100W

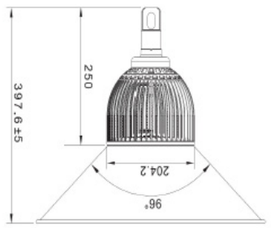
Projekteur LED High-bay 100W

Lichtverteilungsdiagramm

Polar distribution curve:



Durchschnittlicher Strahlungswinkel (50%):90.6°



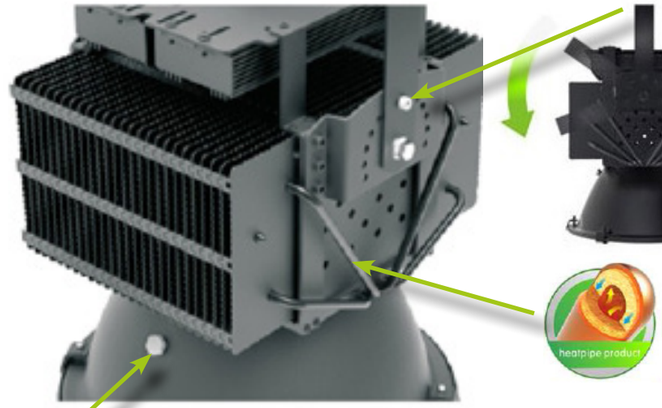
■ Technical Specifications / Dates techniques

Power supply Tension de fonctionnement	90 ~ 305 VAC / 50~60Hz
Operating temperature Température de travail	-20° ~ +45°C
Power factor	>0.95
Material Boîte	aluminium + plastic Aluminium et plastique

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
HLEDS100/ZTW		100	105	8000	4500	120	85	A+	✓	IP65	532 x 397	2.5
HLEDS120/ZTW		120	105	9000	4500	120	85	A+	✓	IP65	532 x 397	2.5

LED High Bay Floodlight - high quality from 200Watt to 500W

Lampe de suspension Highbay LED de la classe de qualité plus élevée de 200Watt jusqu'a 500Watt

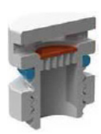


Mounting device:
flexible installation in 13 different positions over a range of 216°

Support de montage:
Peut être fixé dans 13 positions différentes dans une range de 216°.

Heat transmission:
Direct transfer of heat through copper header pipes from the chip to re-circulating air radiator thus enabling increasing capacity and life span.

Dissipation thermique:
Les tuyaux de cuivre conduisent la chaleur du Chip directement à l'élément de refoidissement; cela améliore la performance et prolonge la vie des composants optiques.



Compensating valve:
No fog or water condensation

Valve d'équilibrage de pression:
Prévient le brouillard et la condensation

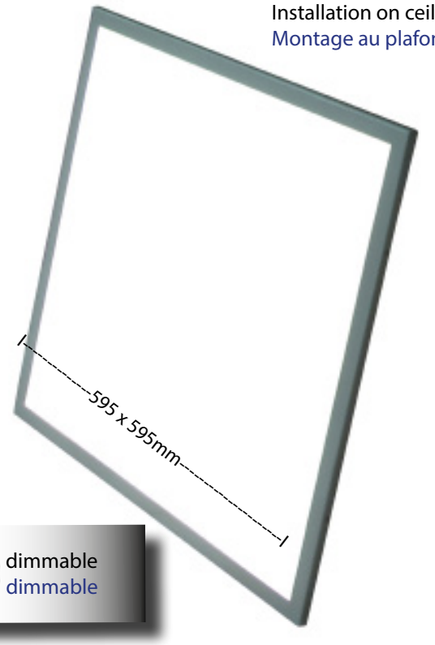
■ Technical Specifications/ Dates techniques

Power supply Tension de fonctionnement	90 ~ 305 VAC / 50~60Hz
Operating temperature Température de travail	-40° ~ +55°C
Power factor	>0.95
Material Boîte	aluminium + glass Aluminium et verre
Dimmoptions	1-10VDC / PWM / TRIAC

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
HLEDS200/57		200	255	21000	4500	60	85	A+	✓	IP65	∅374 x H459	10
HLEDS300/57		300	310	31000	4500	60	85	A+	✓	IP65	∅374 x H459	11
HLEDS400/57		400	410	36050	4500	60	85	A+	✓	IP65	∅374 x H497	11
HLEDS500/57		500	510	43450	4500	60	85	A+	✓	IP65	∅374 x H497	11

LED Panel 595x595mm
Panneau LED 595x595mm

Installation on ceiling
Montage au plafond



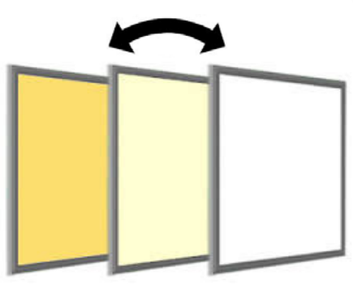
dimmable
dimmable

■ Technical Specifications / Caractéristiques techniques:
CapacityLED / Puissance LED 1 x 38 W

Color temperature / Temp. de couleur 3000K, warm white
Lumen / Flux lumineux 2000lm

Color temperature/ Temp. de couleur 4000K,daylight white
Lumen / Temp. de couleur 3000lm

CCT LED-Panel dimmable
Panneau CCT LED dimmable



2.4 GHz
Remote-
Controller

■ Technical Specifications / Caractéristiques techniques:
Capacity LED / Puissance LED 1 x 38 W

Color temperature/ Temp. de couleur from 3000-6000K
adjustable /réglable

incl. Remote-Controller

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
LP-TLW60/W		38	40	3000	4000	120	85	A^+	✓	IP44	595 x 595 x 10	1.200
LP-WW60/W		38	40	2000	3000	120	85	A^+	✓	IP44	595 x 595 x 10	1.200
LP-60CCT/WD		36	40	3000	3000-6000	140	85	A^+	✓	IP44	595 x 595 x 10	1.200

LED Panel 625x625mm
Available for wall and ceiling mounting

Panneau LED 625x625mm
Un éclairage homogène idéal et symétrique pour le mur ou le plafond.

Customer coverage color on request
autres couleurs de cadres sur demande

Installation on ceiling
Montage au plafond

■ Technical Specifications
Dimension Panel incl. coverage 625 x 625 x 15mm
Dimension ballast 120 x 78 x 34 mm
Illumination area 548 x 548 mm
Capacity LED 1 x 36 W
Capacity totale 41 W
Color temperatur 4000-4500K, daylight white
Performance 3400-3600lm

Dimension Panel incl. coverage 1240 x 625 x 15mm
Illumination area 1200 x 548 mm
Capacity LED 1 x 60 W
Capacity totale 68 W
Color temperature 4000-4500K, daylight white
Performance 5000lm
Protection class IP44

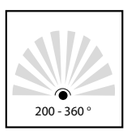
■ Caractéristiques techniques
Dimension Panneau sans cadre 625 x 625 x 15mm
Dimension ballast 120 x 78 x 34 mm
Surface d'illumination 548 x 548 mm
Puissance LED 1 x 36 W
Puissance totale 41 W
Temp. de couleur 4000-4500K, blanc de jour
Flux Lumineux 3400-3600lm

Dimension Panneau sans cadre 1240 x 625 x 15mm
Surface d'illumination 548 x 548 mm
Puissance LED 1 x 60 W
Puissance totale 68 W
Temp. de couleur 4000-4500K, blanc de jour
Flux Lumineux 5000lm
Classe de protection IP44

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Consump. Consommat. (W)	Lumen Flux.lumin. (lm)	Color Temp.couleur (K)	Beam angle Angle rayon. (°)	R_a				Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
LP-TLW625/WD		36	41	3600	4000-4500	120	85	A^+	✓	IP44	625 x 625 x 15	1.200
LP-TLW1240/WD		60	68	5000	4000-4500	120	85	A^+	✓	IP44	1240 x 625 x 15	1.200

Motion detector
UP/AP with Feller EDIZIOdue-coverage

Détecteurs de mouvement
UP/AP avec Feller EDIZIOdue cadre



UP/AP with Feller EDIZIOdue-coverage

UP / AP avec cadre EDIZIOdue Feller

EBM200R/W/AP
EBM200R/W/UP

- UP/AP-motion detector 200°
- Operating distance 8 - 10 m
- Installation heights 1.2 to 1.5 m
- Switching capacity max. 2’000 W (FL-tube max. 900 VA)
- Impulse function (1 Sec., max. 30 min.)
- Follow- up time and lux sensitive adjustable
- Sound remind, 20 sec. before the light will turn off
- Lux-Learning-System
- IP20 Standard
- 36 months warranty

EBM200R/W/AP
EBM200R/W/UP

- UP/AP détecteur de mouvement 200°
- Portée 8 - 10 m
- Hauteur d’installation 1.2 à 1.5 m
- Puissance du commutateur 2’000 W, 900VA
- Fonction de l’impulsion (1 sec., max. 30 min.)
- Temporisation et seuil crépusculaire réglables
- Avertissement acoustique, 20 sec. avanz la désactivation
- Apprentissage automatique de système Lux-Learning
- Isolation de protection IP20
- 36 mois de garantie

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Installation Installation	Color Couleur	Distance Portée (m)	Detection angle Angle de détect. (°)		Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
EBM200R/W/AP	535 945 905	2000	AP	white	8-10	200	✓	IP20	
EBM200R/W/UP	535 945 205	2000	UP		8-10	200	✓	IP20	

Motion detector and Presence sensor

EPM360/W

EBM270/W

Détecteur de mouvement et de présence

EMD360/W

EMD360/S

wall mounting
Montage mural

ceiling mounting
Plafond montage

corner mounting
Montage d’angle

EMD360W oder EMD360/S Motion detector 360°

- Range 12m x 3m mounting height
- Detection angle 360°
- Switching capacity 2’000 W / 230 V
- Suitable for interior and exterior corners
- Protection IP45, CE
- Accessories included in the price
- Monitoring time 1 ...15 min.
- Brightness threshold 5 ... 1000 Lux

EMD360/W ou EMD360/S Détecteur de mouvement 360°

- Portée 12m à 3m hauteur de montage
- Angle de détection 360°
- Puissance du commutateur 2’000 W / 230 V
- Approprié pour coin dedans et coin extérieur
- Niveau de protection IP55, CE
- Accessoires inclus
- Suivi en temps 1 ... 15 min.
- Seuil de luminosité 5 ... 1000 lux

EBM270/W Small motion detector 30° – 270°

- Range up to max. 10 m electronically adjustabe
- Detection angle 30° - 270°
- Switching capacity 1’840 W / 230 V
- 4 integrated LEDs
- Impulse function 1 Sec., 7 Sek. to 10 Min.
- For wall, ceiling, outside and insidespace mouting
- Protection IP45

EBM270/W Petit détecteur de mouvement 30° – 270°

- Portée jusqu’au 10 m réglable électroniquement
- Angle de détection 18° - 270°
- Puissance du commutateur 1’840 W / 230 V
- 4 DEL intégrées ont un effet dissuasif
- Impulsion temporelle 1 sec., 7 sec jusqu’à 10 min.
- Montable sur mûr, plafond, coin dedans et coin extérieur
- Niveau de protection IP45

EPM360/W 360° AP-Presence-/motion detector
EPM360/UP/W 360° UP-Presence-/motion detector

- Detection angle: 360°
- Distance as PIR sensor up to Ø 6 m
- Distance as motion sensor up to Ø 16 m
- Switching capacity: 2’000 W / 230 V
- IR Remote control for permanent on/off and automatic
- Impulse function for ventilation, doorbell and staircase
- Protection IP45

EPM360/W 360° AP-Détecteur de mouvement/de présence
EPM360/UP/W 360° UP-Détecteur de mouvement/de présence

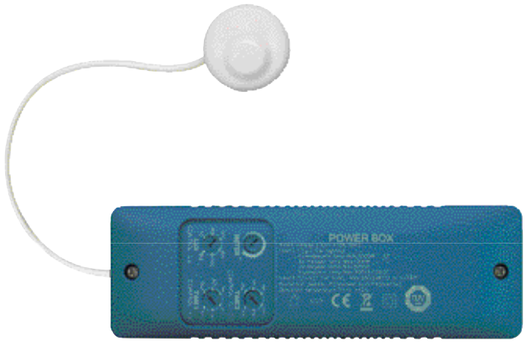
- Angle de détection 360°
- Portée jusqu’à Ø 6 m comme détecteur de présence
- Portée jusqu’à Ø 16 m comme détecteur de mouvement
- Puissance du commutateur 2’000 W / 230 V
- Avec une télécommande IR pour commuter et opération automatique
- Fonction d’impulsion pour minuterie, gong ou ventilateur.
- Niveau de protection IP45

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Installation Installation	Color Couleur	Distance Portée (m)	Detection angle Angle de détect. (°)	Time Temps (s/m)		Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
EBM270/W	535 945 005	2000	AP	white	10	30-270	7s-10min	✓	IP45	
EPM360/W (1)	535 952 705	2000	AP	white	16	360		✓	IP45	
EPM360/UP/W (1)	535 952 805	2000	UP	white	16	360		✓	IP45	
EMD360/W	535 946 105	2000	AP	white	12	360	1s-15min	✓	IP45	
EMD360/S	535 946 125	2000	AP	black	12	360	1s-15min	✓	IP45	

(1) with remote / avec télécommande

Dual Multisensor presence sensor

Détecteur de présence à double multi-capteurs



EPM360/M/2R
2 sensors,
1 controls for 2 zones
Avec 2 sectéurs de sonde

EPMS360/M
Optional sensor with RJ45 plug and cable 5.0m
for the connection to the PowerBox (EPM360/M/2R)
SensorsupplémentavecficheRJ45pourPowerBox(EPM360/M/2R)
avec 5.0m du câble

EPM360/M/2R

- UP presence sensor, detection range 360°
- Coverage area up to 20 sqm (installation height 2.5 m)
- Compact dimensions (16 mm for installation, outer product 20 mm)
- 2 output channels/relays (light and ventilation)
- Swichting capacity max. 2000 W (FL-lamps 900VA) Ventilation (5A)
- Impulsfunction (1 Sec., max. 30 min.)
- Follow-up time and lux sensitive adjustable
- Protectio IP44 (Sensor), IP22 for the power supply unit
- 36 months warranty

EPM360/M/2R

- UP détecteur de prèsence angle de détection 360°
- Portée environ 5 m (environ 20 m^2) à hauteur d'installation de 2.5 m
- Dimensions d'installation minimales (diamètre 16 mm diamètre du produit 20 mm)
- Deux sorties de relais (Lumière et ventilation)
- Puissanceducommutateurmax.2000W(FL-tubes900VA) et 5 A (Ventilation)
- Fonction de l'impulsion (1 sec., max. 30 min.)
- Temporisation et seuil crépusculaire réglables
- NiveaudeprotectionIP44(Capteur)etIP22(Alimentation)
- 36 mois de garantie

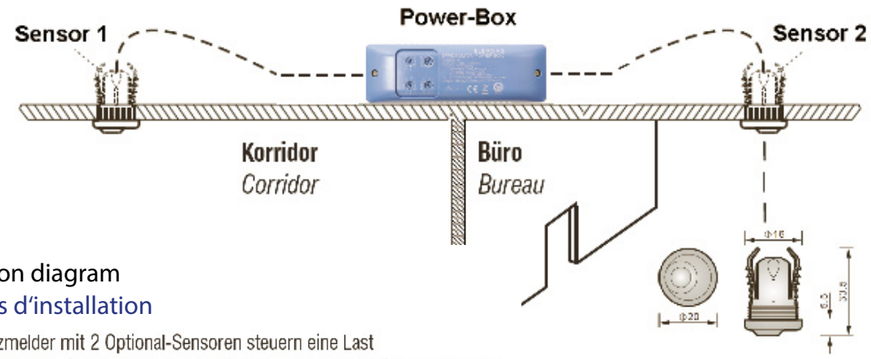
EPMS360/M
Additional Sensor (Master/Slave) for the EBM360/M/2R
(including 5 m cable)

EPMS360/M
Capteur additionnel (esclave) pour EPM360/M/2R
(5 m câble de signal inclus)

Elbro-No	E-No	Capacity Puissance (W)	Installation Installation	Color Couleur	Distance Portée (m)	Detection Angle de détect. (°)	Time Temps (s/m)		Dimensions Dimensions (mm)	Weight Poids (kg)
EBM360/M/2R	535 936 400	2000	UP	blue	10	360	1s-30min	IP22	154 x 49 x 30	0.150
EPM360/M	535 936 500		UP	white	16	360		IP45	30.5 x 16	0.020

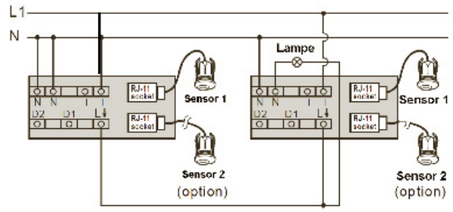
Installation diagram

Examples d'installation



Installation diagram
Examples d'installation

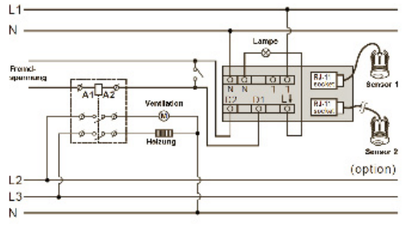
Zwei Präsenzmelder mit 2 Optional-Sensoren steuern eine Last
Deux détecteur de présence avec deux optional capteurs, contrôles une charge

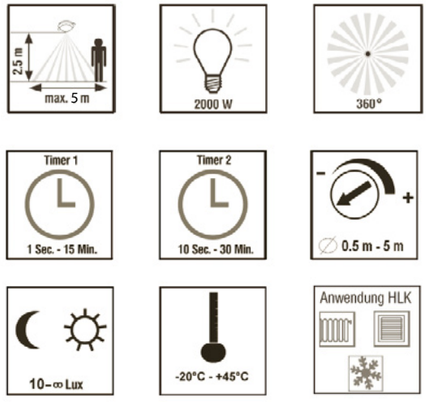


Serial connection possible
possible de couplage à série

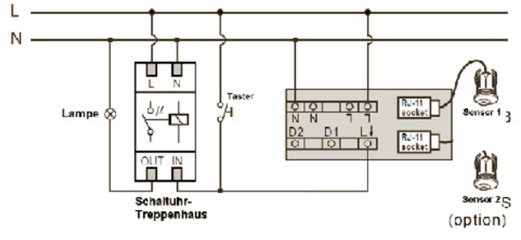
Konventioneller Anschluss
Connexion classique

2 Sensoren an einer Power-Box (Ansteuerung Licht / Heizung / Lüftung / Klima)
Deux capteurs à un powerbox (Contrôler la lumière, le chauffage, la ventilation, l'air)





Treppenschaltuhr-Steuerung (Timer 1 = 1 sec.)
Commande de la minuterie escalier (Timer 1 = 1 sec.)



LED-rope light, clear and 4 color type

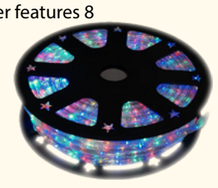
IP44

Tuyau lumineux LED clair et 4-couleur

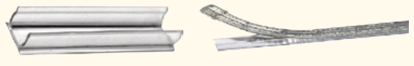
Elbro-No	E-No	LED rope, clear with horizontale LED-Adustment / Tuyau clair avec rangée de LED horizontale
8961-01	930 894 218	LED rope on 45-m drum, cutting marks every 1 meter, 30 LED per meter, 2700-3200K warm white, delivery inkc. 1 power connecting set 930 894 808 Tuyau lumineux clair 45m sur tambour, 30 LED/m, fragmentable par tronçons de 1m, blanc chaud 2700-3200K, fiche T11, 1.6A AC/DC, Livraison incl. une Set de connexion 930 894 808.
8962-01	930 894 808	power connecting set includes: SET de connexion composé avec; (1.5 m cable with AC/DC-converter 1.6A; glue; plug; end-cap; shrink tupe)

Elbro-No	E-No	clear accessories for LED/ Accessoires pour tuyau lumineux claire
8963-00	930 894 818	Connection set for LED rope clear includes ; SET de connexion composé avec; (glue; pug; shrink tupe; end-cap)
8964-00	930 894 828	T-Connection set for LED rope clear includes; SET de connexion „T“ composé avec; (T-connector; plug; 2x glue; 3x shrink tupe; 3x end-cap)
8965-00	930 894 838	X-Connection set for LED rope clear includes; SET de connexion „X“ composé avec; (X-connector; 4x plug; 3x glue; shrink tupe; 4x end-cap)

Elbro-No	E-No	4 Color LED rope with effect controller features 8 / Tube avec 4-couleur et 8 fonctions d'effet
8961-02	930 894 228	4-Color LED rope (red-blue-yellow-green) on 44m drum, cutting marks every 4m, 30 LED per meter, incl. 1 power connection set (930 894 868) with effect controller features 8 1.6A AC/DC 4 couleurs corde de LED (rouge-bleu-jaune-vert) sur 44m-tambour, interfaçage tous les 4m, 30 LED par mètre, incl. 1 Kit de connexion (930 894 868) 8 Fonctions des effets 1.6A AC / DC
8962-02	930 894 868	Connection set includes; SET de connexion composé avec; (1.5 m cable with 8-effect controller 1.6A; shrink tube; end-cap; plug)



Elbro-No	E-No	Accessories for LED rope clear and multi-colored / Accessoires pour tuyau lumineux clair & 4-couleur
8967-00	930 894 848	cable tie PVC 2m length for 13mm ∅ LED rope; Appui pour tuyau lumineux 13 mm de diamètres / PVC / 2m;
8968-00	930 894 858	Mounting clip for 13mm ∅ LED rope; Clip d'appui pour tuyau lumineux;



Elbro-No	E-No	plug- daily timer / Minuteries pour prises
2005-3 Elbromatic 2005	533 970 000	mechanical daily-timer Elbromatic 2005-3, min. switching interval 15 Min., switching capacity 10 A/230 V , captive control or switching segmen Horloge journalière mécanique enfichable Elbromatic 2005-1, durée min. de commutation 15 min, puissance de coupure 10 A/230 V, segments de programmation imperdables
3005 Elbromatic 3005	533 970 200	electronic weekly-time Elbromatic 3005, 16 switching per day , shortest switching interval 1 Min., switching capacity 10 A/230 V Horloge hebdomadaire électronique enfichable, 16 commutations par jour, durée min. de commutation 1 min., puissance de coupure 10 A/230 V
162700021 Grässlin Topica 410S	533 904 015	plug-timer Topica 410 S Grässlin, motion train, , splash water protecti, min. swichting interval 15 Min., switching capacity 16 A/250 V Horloge enfichable topica 410 S Grässlin, cadran à aiguilles, protégé contre les éclaboussements d'eau, durée min. de commutation 15 min, puissance de coupure 10 A/250 V

High Performance Work LED light

■ Technical Specifications

Display	27 clear, white LEDs
Mounting	360°, through rotatable mounting hook
Fixation	2 x sides with magnets
Power	maintenance free battery 3,6 Volt 1800mAh NiMH
Time of operation	4.5 hours
Recharching time	mircroprocessor for controlled charging 2hours
Protection	IP 54
Housing	protection against oil and acid, impact-proof robust

■ Dates techniques

Lamp	27 LED, éclairage lumineux et blancs
Alignement LED	1 fois en range moyen que la tache 2 fois en range extérieure pour la diffusion lumineux
Suspension	360°, crochet de fixation tournant
Montage	2 côtés latérales magnétique
Alimentation de courant	batterie sans entretien 3,6 Volt 1800mAh NiMH
Temps de fonctionnement	4.5 heures
Temps de recharge	Le charge est commandé par un microprocesseur 2 heures

Baladeuse LED à grande puissance

TL500
E-No. 917 150 809

Lockable external-plug IP44, T13, 250V~, 10A

■ Technical Specifications

Protection class	IP44 in closed state
Cap	transparent with seal and engagement hook
Lockable	with padlock
Certificate	ESTI S+, CE

■ Dates techniques

Classe de protection	IP44 en état connecté
Couvercle	transparent avec joint et des crochets pour enclencher
Verrouillable	par cadenas
Certificate	ESTI S+, CE

Prise extérieure verrouillable IP44, T13, 250V~, 10A

2260-01
E-No. 623 018 009

Switching plug-cable

■ Technical Specifications

Protection	IP44, Distance socket 2m, Distance plug/switch 1.5m
Cable length	11.5m, TD3x1mm² black
Connections	5 plugs T13 with hinged-lid and illuminated ON/OFF switch and overvoltage protection

■ Dates techniques

Classe de protection	IP44 , écart prises 2m, écart fiche/interrupteur 1.5m
Câble	11.5m, TD3x1mm² noir
Connexions	5prisesT13avecclapetetl'interrupteurilluminéavec la protection contre les surtensions

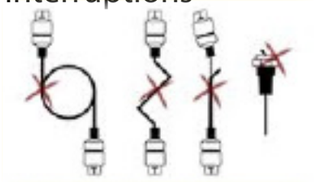
Câble de prises avec interrupteur

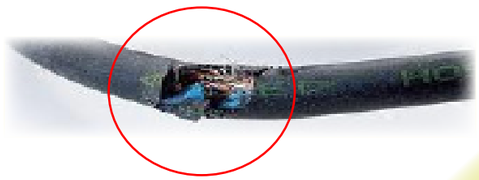
50115-01
E-No. 986 123 032

Elbro-No	E-No	Description Description	Weight Poids	Dimensions (H/B/T) Dimensions (H/L/P)
TL500	917 150 809	High Performance Working LED light	320g	320 x 40 x 45mm
2260-01	623 018 009	Lockable outside-plug	300g	185 x 85 x 80mm
50115-01	986 123 032	plug-cable 11.5m	650g	11.5m

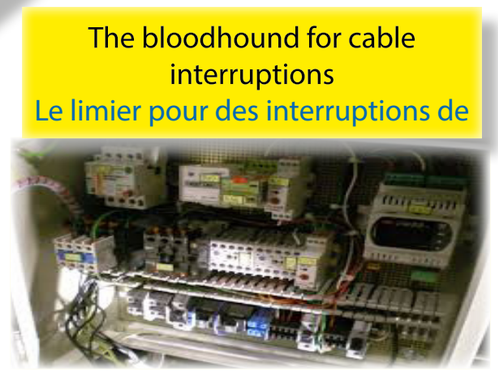
Non- Contact Voltage Tester from 12 V AC to 1000 V AC The bloodhound for cable interruptions

Testeur de tension sans contact du 12 V AC jusqu'à 1000 V AC Lelimierpourdesinterruptionsdecâbles





The bloodhound for cable interruptions
Le limier pour des interruptions de



Your advantages:
- 2 years manufacturer warranty
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Technical Specifications

Display	visually and with vibration
Range of measure	12 - 1000V AC
Power	2 x 1.5V
Overvoltage category	Cat III 1000V
Protection	IP40
LED flashlight integrated	yes
Weight	160 g incl. battery

Delivery:
- 1x User Manual
- 2x battery 1.5 V AAA, LR03

Vos avantages
- 2 ans de garantie fabricant
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Caractéristiques techniques

Affichage	visuellementetavecvibration
Gamme de mesure	12 - 1000V AC
Alimentation	2 x 1.5V
Catégorie de surtension	Cat III 1000V
Classe de protection	IP40
Lampe de poche DEL intégrée	oui
Poids	160 g inlc. piles

Compris dans la livraison
- 1 pcs mode d'emploi
- 2 pcs piles 1.5 V AAA, LR03

Elbro-No	E-No	Description Description	Weight Poids	Dimensions (H/B/T) Dimensions (H/L/P)
Tester 114	980 101 519	Voltage Tester / Testeur de tension sans contact	160g	156 x 60 x 33mm

LED Light Meter for LED and other visible light source TM-209M

With this instrument it is easy to do the light measurement even for "non-professionals"

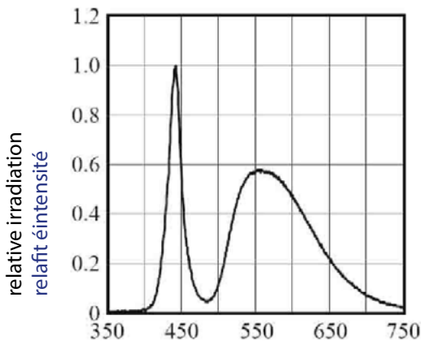
Multi-Mètre d'intensité lumineuse pour LED et toutes les autre sources du lumières

Faites-vous très facile des mesures d'intensité lumineuse, aussi pour les "non professionnelle".

Suitable levels of illuminance /
Suitable levels of illuminance

30 - 75	Stairways Cage d'escalier
100 - 300	Workrooms Salle de dépôt
300 - 750	Office, conference rooms Bureau, salle de conférences
750 - 1500	Office, designing, drawing rooms Bureau ou departement du dessin

corrected LED day white Spectrum
LED lumière spectre du jour corrigé



Headlines
- Measuring intensities of illumnation in unit of Lux or Foot-candle
- Measuring light source, include all visible light source
- Data-Hold of maximum, average or minimum
- Zero Function
- Auto power off
- Auto ranging
- Display 4000 counts, maximum 3999
- Accuracy
  ± 3% (calibrated to standard incandescent lamp 2856° K and corrected LED daylight-spectrum)
  ± 6% other visible light source
- Measurement range Lux: 40, 400, 4000, 40000 und 400000
  Measurement range Foot-candle: 40, 400, 4000 und 40000
- Angle of deflection from cosine
  30° ± 2%
  60° ± 6%
  80° ± 25%
- Sensor (siliconphotodiode und filter)
- JIS C 1609:1993 and CNS 5119 gen. A class specifications
- 9V battery (life span ca. 200 hours)
- Low Battery indicatio

Caractéristiques
- Éclairement mesuré au unité Lux ou Foot-candle
- Mesure du blanche LED lumière et toutes les autres source du lumières
- Data-Hold von maximum, moyenne ou minimum
- Calibration automatique avec la touche „zéro"
- Arrêt automatique
- Gamme de mesure automatique
- Affichage 4000 counts, maximum 3999
- Présicion
  ± 3% (calibrée d'ampoule 2856° K et calibrée LED lumière du jours spectre)
  ± 6% toutes les autres sources du lumières
- Gamme de mesure Lux: 40, 400, 4000, 40000 und 400000
  Gamme de mesure Foot-candle: 40, 400, 4000 und 40000
- Angle de déviation du cosinus
  30° ± 2%
  60° ± 6%
  80° ± 25%
- Capteur (siliconephotodiode et filtre)
- JIS C 1609:1993 und CNS 5119 gen. A class spécification
- 9V pile (durabilité ca. 200 heures)
- Affichage u'état de la batterie
- Dimension testeur: 38 x 55 x 130mm
  Dimension capteur: 25 x 55 x 80mm

Elbro-No	E-No	Description Description	Weight Poids	Dimension (H/B/T) Dimensions (H/L/P)
TM-209M	980 622 919	LED Light-Meter/ Indicateur d'intensité de lumière LED	250g	156 x 60 x 33mm

ELBRO ECOLINE™

ELBRO AG
Swiss Technology Company

Your partner for energy efficiently and
environment-friendly technologies
Votre partenaire compétent de lumière
Éconergétique et respectueux de l'environnement

Our References:
Nos clients satisfaits et des projets réalisés

WORLD ECONOMIC FORUM

aspo neue energien
BARRY CALLEBAUT
NESPRESSO
NUTRISWISS
FELITON
MIGROS
ALPIQ
Coop
InfraPost AG
Facility Services
HILTI
CERN

Sales / Vente:

Our products are available at your local distributor

Nos produit sont disponibles auprès de votre grossiste UGMES

© All rights reserved by ELBRO AG Switzerland - G.Bovenzi 2015